

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/DE 03/01225

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04L12/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT:

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	3GPP: "Digital cellular telecommunications system; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Telecommunication management; Charging management; Charging principles" ETSI TS 132 200 V5.3.0, 'Online! March 2003 (2003-03), pages 1-84, XP002264014 Retrieved from the Internet: <URL: http://webapp.etsi.org/action%5CPU/20030415/ts_132200v050300p.pdf> 'retrieved on 2003-12-05!	1, 4, 5, 7-12
A	page 14 -page 21 page 58 -page 69 — — — — — -/-	2, 3, 6, 13

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 December 2003

Date of mailing of the international search report

22/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Figiel, B

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE 03/01225

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/127995 A1 (HONKO HARRI ET AL) 12 September 2002 (2002-09-12) page 1, paragraph 7 - paragraph 13 page 5, paragraph 62 -page 6, paragraph 88	1,4,5, 7-12
A	EP 0 837 578 A (IBM) 22 April 1998 (1998-04-22) abstract column 8, line 40 -column 10, line 34; figures 4,5	2,3,6,13

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nation on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/01225

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002127995 A1	12-09-2002	US 6584737 B1 CN 1444824 T EP 1310085 A2 WO 0191446 A2 US 2003121220 A1	01-07-2003 24-09-2003 14-05-2003 29-11-2001 03-07-2003
EP 0837578 A	22-04-1998	EP 0837578 A2 JP 3426116 B2 JP 10107813 A	22-04-1998 14-07-2003 24-04-1998

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung e zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01225

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002127995 A1	12-09-2002	US 6584737 B1	01-07-2003
		CN 1444824 T	24-09-2003
		EP 1310085 A2	14-05-2003
		WO 0191446 A2	29-11-2001
		US 2003121220 A1	03-07-2003
EP 0837578 A	22-04-1998	EP 0837578 A2	22-04-1998
		JP 3426116 B2	14-07-2003
		JP 10107813 A	24-04-1998

PCT/DE 03/01225

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**EPO-Internal**

### C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>3GPP: "Digital cellular telecommunications system; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Telecommunication management; Charging management; Charging principles" ETSI TS 132 200 V5.3.0, 'Online! März 2003 (2003-03), Seiten 1-84, XP002264014</p> <p>Gefunden im Internet:            &lt;URL: <a href="http://webapp.etsi.org/action%5CPU/20030415/ts_132200v050300p.pdf">http://webapp.etsi.org/action%5CPU/20030415/ts_132200v050300p.pdf</a>&gt;            'gefunden am 2003-12-05!            Seite 14 -Seite 21            Seite 58 -Seite 69</p>	<p>1,4,5, 7-12</p>
A	<p>---</p> <p>-/-</p>	<p>2,3,6,13</p>

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

**Y** Siehe Anhang Patentfamilie

- **Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :**

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

- \*E\*** älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie auszuführt)

- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

- \*P) Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist.

- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

- \*Y\*** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

- \*8\*** Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

**Datum des Abschlusses der internationalen Recherche**

9. Dezember 2003

### Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

22/12/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Figiel, B

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01225

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/127995 A1 (HONKO HARRI ET AL) 12. September 2002 (2002-09-12) Seite 1, Absatz 7 - Absatz 13 Seite 5, Absatz 62 -Seite 6, Absatz 88 ---	1,4,5, 7-12
A	EP 0 837 578 A (IBM) 22. April 1998 (1998-04-22) Zusammenfassung Spalte 8, Zeile 40 -Spalte 10, Zeile 34; Abbildungen 4,5 -----	2,3,6,13